



Leonhard Euler und die Wonnen der Wissenschaft

Basel gratuliert seinem grossen Mathematiker zum 300. Geburtstag

Ausstellung in der Universitätsbibliothek Basel
17.März bis 09.Juni 2007

Kurzinformation

Wissenschaftliches Konzept: Dr. Fritz Nagel

Wissenschaftliche Assistenz: Sulamith Gehr

Umsetzung und Gestaltung: Cornelia Meyer, Trinidad Moreno

Kontaktadresse: bernoulli-edition@unibas.ch

Medienkonferenz Euler 2007, Ausstellung Universitätsbibliothek, März 2007

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination

c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel

Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch



Zur Ausstellung

Die Ausstellung «Leonhard Euler und die Wonnen der Wissenschaft» hat es sich zum Ziel gesetzt, an Hand von Handschriften, Drucken, Abbildungen und Objekten Einblicke in die Lebenswelt und das Werk von Leonhard Euler zu geben. Angesichts des immensen Umfangs des Eulerschen Oeuvres kann dies selbstverständlich nur exemplarisch geschehen. Ein Schwerpunkt liegt auf Eulers Basler Zeit, ein anderer auf der Präsentation einiger Meisterwerke Eulers. Es wurden vor allem Objekte aus dem Besitz der Basler Universitätsbibliothek ausgewählt und durch wenige, aber wertvolle Leihgaben anderer Institutionen und aus Privatbesitz ergänzt.

Gliederung der Ausstellung

1. Bereich: Leonhard Eulers Lebensstationen

Eulers Vorfahren

Eulers Eltern

Eulers Kindheit

Eulers Studium

Der Beginn von Eulers akademischer Laufbahn

Euler in St. Petersburg 1727 - 1741

Euler in Berlin 1741 - 1766

Euler und die Kontroverse um das Prinzip der kleinsten Aktion

Euler wieder in St. Petersburg 1766 - 1783

Eulers Kinder und Nachfahren

2. Bereich: Eulers Werke

Die Preisschriften

Analysis

Mechanik

Ballistik

Schiffstheorie

Mondtheorie

Der Eulersche Polyedersatz

Zwei Bestseller: Die «Briefe an eine deutsche Prinzessin» und die «Vollständige Anleitung zur Algebra»

Das «Basler Problem»: Euler in Zusammenarbeit mit dem Basler Bernoulli-Kreis

Medienkonferenz Euler 2007, Ausstellung Universitätsbibliothek, März 2007

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination

c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel

Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch



Installationen

- Audiostation: Musik aus der Zeit Eulers
- Inmitten der «Opera omnia» dem Gesamtwerk von Leonhard Euler: Film der EPFL Lausanne «Euler, ein Blick in die Zukunft» (siehe folgenden Kurzbeschreibung)

Film «Euler, ein Blick in die Zukunft»

Was Euler vor bald 300 Jahren zur Wissenschaft beigetragen hat, ist in der heutigen Mathematik und Physik überall anzufinden und bis in die Ingenieurwissenschaften hinein zum Teil hoch aktuell. Diese Botschaft wird im Film auf poetische Weise und gleichzeitig wissenschaftlich relevant vermittelt.

Aus dem reichen Schaffen Eulers ist ein einziges Thema herausgegriffen: Die 1757 (nach anderer Rechnung: 1754) aufgestellten Gleichungen zur Bewegung der Flüssigkeiten und Gase. Dieses Thema wird anhand von drei Interviews mit Forschern an der Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) dargestellt. Im ersten Interview geht es um Eulers Gleichungen selber, die an einem einfachen Beispiel an der Wandtafel erläutert werden. Im zweiten Interview beschreibt ein Gastforscher aus Kanada Arbeiten an einem Projekt zu Berechnung der Druckwellen, die von einem Flugzeug im Überschallbereich erzeugt werden. Das dritte Interview führt in die medizinische Forschung. Hier wird die Erweiterung der Eulerschen Gleichungen durch Navier und Stokes (*) dazu benutzt, die Strömung des Blutes in den Arterien mathematisch so naturgetreu darzustellen, dass man damit in Zukunft die Auswirkung eines operativen Eingriffs am Patienten vorausberechnen kann. Der Film schliesst mit einem Bild des jungen Eulers, der in die Zukunft schaut.

Idee: Peter Buser, EPFL Lausanne

Regie: Kamal Musale

Ton: Parklane Studios, Basel

Produktion: CAB Production, Lausanne

Verleih: Euler-Archiv, Basel

(*) Die Navier-Stokes-Gleichungen sind die Grundgleichungen der Strömungsmechanik. Sie sind nach Claude Louis Marie Henri Navier und George Gabriel Stokes benannt.

Medienkonferenz Euler 2007, Ausstellung Universitätsbibliothek, März 2007

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination

c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel

Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch



Sponsoren

Öffentliche Bibliothek der Universität Basel

Freiwillige Akademische Gesellschaft

Lotteriefonds Basel-Stadt

Lotteriefonds Basel-Landschaft

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Medienkonferenz Euler 2007, Ausstellung Universitätsbibliothek, März 2007

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination

c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel

Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch



Referent / Auskunftspersonen

Name	Funktion	Telefon	E-Mail	Internet
Dr. Fritz Nagel	Wissenschaftliches Konzept der Ausstellung Leiter der Forschungsstelle Basel der Bernoulli-Edition, Mitglied der Euler-Kommission	061 267 31 41	fritz.nagel@unibas.ch	www.ub.unibas.ch/spez/bernoull.htm
Prof. Dr. Hanspeter Kraft	Präsident der Euler-Kommission; Vorsteher des Mathematischen Instituts der Universität Basel	061 267 26 90	Hanspeter.kraft@unibas.ch	www.math.unibas.ch/~kraft/
Martin Mattmüller	Sekretär Euler-Archiv Mathematiker und Historiker	061 271 49 83	info@euler2007.ch	www.euler-2007.ch
Christine Valentin, Kommunikation mit Kultur	PR-Beauftragte «Euler 2007»	061 261 18 69 079 253 57 82	medien@euler2007.ch	www.kommunikation-mit-kultur.ch
Christoph Ballmer	PR-Beauftragter Universitätsbibliothek Basel	061 267 31 24 (061 267 31 30)	christoph.ballmer@unibas.ch	www.ub.unibas.ch

Medienkonferenz Euler 2007 / Ausstellung Universitätsbibliothek Basel «Leonhard Euler und die Wonen der Wissenschaft», 15. März 2007

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination

c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel

Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch



Programmkomitee «Euler 2007»

Das Euler-Jubiläum wird getragen von der Schweizerischen Eidgenossenschaft, den Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft, der Universität Basel, der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT), der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft und der Naturforschenden Gesellschaft in Basel und Baselland.

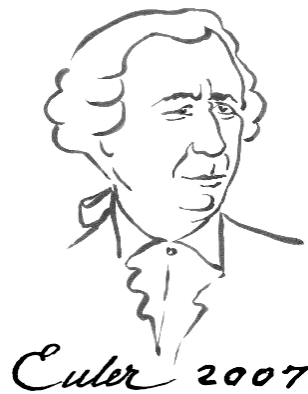
Die Aktivitäten plant und koordiniert das Programmkomitee «Euler 2007».

Mitglieder des Programmkomitees

- **Prof. Dr. Hanspeter Kraft (Präsident)**, Vorsteher des Mathematischen Instituts der Universität Basel, Präsident der Euler-Kommission
- **Dr. Rudolf Andreatta**, Naturforschende Gesellschaft in Basel
- **Prof. Dr. Peter Buser**, EPFL Lausanne, Schweizerische Mathematische Gesellschaft
- **Alexander Euler**, alt Nationalrat, Nachfahre Leonhard Eulers in der 6. Generation
- **Dr. Robert Heuss**, Staatsschreiber des Kantons Basel-Stadt
- **Prof. Dr. Norbert Hungerbühler**, Département de Mathématiques, Universität Fribourg, Präsident Schweizerische Mathematische Gesellschaft
- **Prof. Dr. Hans-Christoph Im Hof**, Mathematisches Institut der Universität Basel. Euler-Kommission
- **Dr. Fritz Nagel**, Leiter der Forschungsstelle Basel der Bernoulli-Edition
- **Dr. Beat Münch**, Adjunkt des Rektors der Universität Basel
- **Dipl. math. Martin Mattmüller (Sekretär)**, Euler-Archiv Basel, Euler-Kommission
- **Christine Valentin (PR-Verantwortliche)**, eidg.dipl. PR-Beraterin / Museologin MAS, »Kommunikation mit Kultur«

Medienkonferenz Euler 2007, 15. März 2007

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination
c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel
Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch



Bilderlink / Medientexte

Unter folgendem Link finden Sie hoch aufgelöste Bilder (300dpi) zu Leonhard Euler (Portraits) und Illustrationen

www.euler-2007.ch/bilder.htm

Unter folgendem Link finden Sie weitere Bilder zu Leonhard Euler. Das Copyright zu den Portraits auf dieser Seite ist jedoch nicht geklärt.

www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/PictDisplay/Euler.html

Die Medientexte werden als PDF auf der Website www.euler-2007 (Presse / Medien) aufgeschaltet.

Medienkonferenz Euler 2007, 27. November 2006

Euler 2007 – Kommunikation & Koordination
c/o Kommunikation mit Kultur, Christine Valentin, Münsterplatz 8, 4051 Basel
Telefon 061 261 18 69, Mobil 079 253 57 82, medien@euler2007.ch, www.euler-2007.ch